

Mode opératoire

2020 Version 2 date: 07/2020

page 1/2

Réf.: MO PhR HOAGL V2-

Préparation du milieu Hoagland

1. Objet

Ce document (ou mode opératoire) a pour but de détailler la préparation du milieu standardisé Hoagland.

2. Domaine d'application

Atelier de Phénotypage Racinaire

3. Documents de référence

Sans objet

4. Abréviations utilisées

PhR: atelier de Phénotypage Racinaire

5. Liste de diffusion

Atelier de Phénotypage Racinaire, tous les usagers de l'atelier

6. Informations complémentaires :

Préparation du milieu « Hoagland modifié solide » à partir de poudre « pre-mix » contenant tous les ingrédients (ref :DU1403.0100, Duchefa Biochemie)

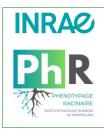
Peser 965.7 mg de poudre par litre de solution.

Attention! La poudre est très sensible à l'humidité, veillez à laisser le pot ouvert le moins longtemps possible et à bien refermer le couvercle après utilisation.

Ajuster le pH à 5.7 avec du KOH

Ajouter 9g d'agar (Sigma A4675-1KG) par litre de milieu et autoclaver.

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom : Fonction : Visa :	Amandine Crabos Responsable technique	Philippe Nacry Responsable scientifique	Colette Tournaire Animatrice qualité



Mode opératoire

Réf.: MO_PhR_HOAGL_V2-2020 Version 2 date: 07/2020

page 2/2

Préparation du milieu Hoagland

Composition du milieu :

Milieu in vitro Hoagland modifié

	MM	Conc finale mM	mg/l
CaSO ₄ 2H2O	172,17	0,5	86,09
KNO3	101,1	2	202,20
MgCl2 6H2O	203,3	0,5	101,65
KH2PO4	136,09	1	136,09
Na-Fe-EDTA	367,05	0,05	18,35
MES	195,2	2,5	488,00
Н3ВО3	61,83	0,05	3,09
MnCl2, 4H20	197,91	0,012	2,37
ZnCl2	136,27	0,001	0,14
CuCl2, 2H2O	170,48	0,0001	0,02
(NH4)6Mo7O14 4H2O	1235,86	0,00003	0,04

	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Nom : Fonction : Visa :	Amandine Crabos Responsable technique	Philippe Nacry Responsable scientifique	Colette Tournaire Animatrice qualité